

Universidade de São Paulo
Faculdade de Saúde Pública
Departamento de Epidemiologia

1. A escola de primeiro grau do município de Palmeira tem 321 alunos matriculados. Durante os meses de agosto e setembro de 1997, ocorreram 91 casos de sarampo entre os alunos. Qual foi a taxa de ataque (em %) do sarampo, nessa escola, no período de agosto a setembro?

2. Esses 91 alunos residiam com outras 104 crianças entre irmãos e outros agregados familiares. Destes, 27 também desenvolveram sarampo. Qual foi a taxa de ataque secundário entre os contatos domiciliares?

3. Qual foi a razão entre as taxas de ataque primário e secundário, verificadas, respectivamente, na escola e entre os contatos domiciliares? Como você interpreta o resultado?

4. Pressupondo que as 91 crianças identificadas com sarampo, abrangiam a totalidade dos casos dessa doença ocorridos na escola em questão, calcule a letalidade, considerando que houve 1 óbito?

5. Supondo que houve um total de três óbitos por sarampo na referida escola, durante os meses de agosto e setembro, calcule o coeficiente de mortalidade específica por sarampo, nesse período, entre os seus alunos.

6. No dia 17 de agosto 15 alunos estiveram ausentes da escola durante o dia inteiro ou parte dele (a escola mantinha as crianças em tempo integral) em virtude de estarem acometidas pelo sarampo. Sete desses alunos ausentes, constituíam casos novos de sarampo. No horário do almoço, deste dia, 12 dessas 15 crianças estavam ausentes da escola. Calcule as seguintes medidas de ocorrência de doenças (por 100 alunos), relativas ao dia em questão.

a) Incidência

b) Prevalência

c) Prevalência num ponto, no horário do almoço.

7. Durante a primeira semana de setembro (01/09 a 05/09), ocorreram 19 casos novos de sarampo na referida escola. Destes, 10 ocorreram no dia primeiro de setembro, segunda-feira. No mês anterior ocorreram 37 casos, 23 dos quais apresentavam-se ainda na fase aguda, em primeiro de setembro. Calcule as seguintes medidas de ocorrência de doenças (por 100 alunos), para a primeira semana de setembro.

- a) Incidência
- b) Prevalência no período
- c) Prevalência num ponto (1 de setembro)

8. Dos 321 alunos da escola e dos 91 casos de sarampo ocorridos no período de agosto a setembro, pertenciam ao sexo masculino, respectivamente, 155 e 46. Calcule e compare as taxas de ataque, específicas por sexo, relativas ao surto ocorrido nesse período.

9. Dos 36 alunos da quarta série do primeiro grau 12 foram atingidos pelo sarampo, durante a epidemia. Qual foi a taxa de ataque na quarta série e no restante da escola?

10. Durante as duas primeiras semanas de agosto, tivemos na escola toda, respectivamente, 6 e 7 casos, dos quais 4 em cada período ocorreram na quarta série. Nas duas semanas restantes, tivemos na quarta série 1 caso em cada semana. Calcule as taxas de ataque, nesta classe, para cada uma das semanas do mês de agosto.

11. Dos 104 contatos domiciliares, 65 pertenciam à classe média-baixa, enquanto que, os demais se situavam nas classes média-média e média-alta. Dos 27 casos ocorridos entre os contatos domiciliares, 7 pertenciam às classes média-média e alta. Calcule as taxas de ataque entre os contatos domiciliares, segundo o grupo socioeconômico a que pertenciam.

12. Entre os escolares que desenvolveram sarampo, 5 eram vacinados contra essa doença. Entre os demais, não atingidos pela doença, 130 eram vacinados.

- a) Calcule a taxa de ataque entre vacinados e não vacinados.
- b) Calcule a eficácia da vacina.